



Le 30 Mars 2016, Barcelone

Fusion for Energy signe pour 140 millions d'euros avec des entreprises françaises pour le projet ITER

ITER, le programme international visant à démontrer le potentiel de l'énergie de fusion comme source d'énergie illimitée, sûre et respectueuse de l'environnement est également un moteur pour la croissance des entreprises partenaires.

Fusion for Energy (F4E), l'organisation européenne gérant la contribution de l'Europe pour le projet ITER, a signé trois contrats avec deux sociétés françaises d'un montant de 140 millions d'euros.

Les contrats récemment signés couvrent l'ingénierie de haute technologie, la R & D et les travaux de génie civil. Ils nécessitent une collaboration entre les différents fournisseurs et une coordination entre différents niveaux d'intervenants.

Constructions Industrielles de la Méditerranée (CNIM) a remporté deux contrats, atteignant une valeur cumulée de 80 millions d'Euros. Le premier contrat est dans le domaine des aimants et devrait durer pendant au moins quatre ans. ITER utilisera de puissantes bobines supraconductrices pour confiner le gaz extrêmement chaud qui devrait atteindre 150 millions de degrés. Mesurant jusqu'à 25 mètres de diamètre et pesant entre 200 et 400 tonnes, les bobines Poloïdales maintiendront la forme et la stabilité du plasma ITER en créant une cage d'anneaux magnétiques concentriques. CNIM a été chargé de la fabrication de quatre des six bobines PF à fabriquer sur le site ITER à Cadarache. Le fonctionnement de l'équipement, les contrôles de réception et essais à froid à environ -169°C seront effectués par l'entrepreneur.

Dans le cadre du second contrat signé avec CNIM pour un système d'inspection de pointe, une sonde optique de haute technologie combiné à un système robotique seront déployés pour effectuer les contrôles à l'intérieur de la machine ITER. Au moins sept années seront nécessaires pour la société pour pouvoir fournir le système de visualisation, qui effectuera la cartographie 3D des composants situés à l'intérieur de l'enceinte à vide et fournira des informations techniques sur leur état. Le système permettra de recueillir des mesures et des images avec une résolution d'au moins 1 mm à une distance de 0,5m à 4 m et d'au moins 3 mm jusqu'à 10 m. « Ces contrats consacrent le savoir-faire de CNIM dans le domaine des Grands Instruments Scientifiques et la qualité de notre outil industriel, adapté aux projets de grande envergure », a expliqué Philippe Demigné, membre du Directoire de CNIM et Président de Bertin Technologies.

ITER offre un éventail impressionnant de réalisations en matière de génie civil sophistiqué. Avec une plateforme de mesure de plus de 42 hectares, ce sont 39 bâtiments et installations qui devront être réalisés. F4E a la responsabilité d'attribuer ces contrats dans ce domaine. Un consortium Spie batignolles Groupe constitué de trois filiales (Spie batignolles TPCI/Spie batignolles sud-est et Valérian) et d'ADF a signé un contrat de l'ordre de 60 millions d'euros pour fournir les réseaux d'électricité et hydrauliques de sorte que les installations soient opérationnelles. Les travaux routiers reliant tous les bâtiments seront également assurés par le présent contrat. Les travaux se dérouleront sur l'ensemble de la plateforme ITER soit sur plus de 200 000 m². « Après avoir conçu et réalisé le bâtiment de bobines de champ poloïdal, la première infrastructure du site ITER, nous sommes heureux de pouvoir revenir sur le projet. Ce contrat montre une fois de plus notre savoir-faire et notre capacité à concevoir et construire des infrastructures pour la plus grande installation de fusion. Le groupe Spie batignolles avec Spie batignolles TPCI, Valérian et ADF remercie F4E de leur confiance et pour la perspective de collaborer. » Guillaume GALANT, Spie batignolles TPCI.

MEMO: Informations de contexte sur les deux contrats conclus entre Fusion for Energy et CNIM

MEMO: Informations de contexte sur le contrat conclu entre Fusion for Energy, le groupe Spie batignolles et ADF

Fusion for Energy

Fusion for Energy (F4E) est l'organisation de l'Union européenne pour la contribution de l'Europe à ITER. L'une des principales tâches de F4E est de travailler en collaboration avec l'industrie européenne, les PME et les organismes de recherche pour développer et fournir une large gamme de composants de haute technologie ainsi que des services d'ingénierie, de maintenance et de soutien pour le projet ITER.

F4E soutient les initiatives de fusion de R & D par le biais de l'accord signé avec le Japon et se prépare pour la construction de réacteurs de fusion de démonstration (DEMO).

F4E a été créé par une décision du Conseil de l'Union européenne en tant qu'entité juridique indépendante en Avril 2007 pour une période de 35 ans. Ses bureaux sont situés à Barcelone, Espagne.



<http://www.fusionforenergy.europa.eu>



<http://www.youtube.com/user/fusionforenergy>



<http://twitter.com/fusionforenergy>



<http://www.flickr.com/photos/fusionforenergy>

ITER

ITER est une première en son genre en termes de collaboration mondiale. Ce sera la plus grande installation expérimentale de fusion au monde. Elle est conçue pour démontrer la faisabilité scientifique et technologique de l'énergie de fusion. Il est prévu de produire une quantité importante de l'énergie de fusion (500 MW) pendant environ sept minutes.

La fusion est le processus qui alimente le soleil et les étoiles. Lorsque les noyaux atomiques légers fusionnent, ils deviennent plus lourds et une grande quantité d'énergie est libérée. La recherche sur la fusion vise à développer une source d'énergie sûre, inépuisable et respectueuse de l'environnement.

L'Europe contribuera pour près de la moitié des coûts de sa construction, tandis que les six autres parties à cette entreprise commune internationale (Chine, Japon, Inde, République de Corée, la Fédération de Russie et les Etats-Unis d'Amérique), contribueront également au reste.

Le site du projet ITER est situé à Cadarache, dans le sud de la France.

<http://www.iter.org>

Relations avec les médias pour Fusion for Energy:

Aris Apollonatos

Tel: + 34 93 3201833 + 34 649 179 429

Email : aris.apollonatos@f4e.europa.eu